

В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на сумму 400 000 рублей. Условия возврата таковы:

- каждый январь долг увеличивается на  $r$  % по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга.

Найдите  $r$ , если известно, что кредит будет полностью погашен за два года, причём в первый год будет выплачено 330 000 рублей, а второй год — 121 000 рублей.